

Title (en)

Gel-forming layered silicate, process for its preparation and its use.

Title (de)

Gelbildendes organophiles Schichtsilikat, Verfahren zu seiner Herstellung und Verwendung.

Title (fr)

Silicate en couches organophile formateur de gel, son procédé de préparation et son utilisation.

Publication

EP 0204240 A2 19861210 (DE)

Application

EP 86107099 A 19860526

Priority

DE 3520314 A 19850607

Abstract (en)

[origin: US4724098A] Gel-forming organophilic layer silicate whose exchangeable cations have been wholly or partly replaced by a quaternary ammonium compound of the formula <IMAGE> where R1 and R2 can be identical or different and denote C6-C30-alkyl or C6-C30-alkenyl, R3 denotes C1-C6-alkyl, R4 denotes C1-C6-alkyl, A denotes the group -C2H4- or -C3H6- and n denotes 1 or 2. These organically modified layer silicates are used as thixotrope agents, for example for surface coatings and antirust primers.

Abstract (de)

Gelbildendes organophiles Schichtsilikat, dessen austauschbare Kationen ganz oder teilweise durch eine quartäre Ammoniumverbindung der Formel <IMAGE> ersetzt sind, wobei R1 und R2 gleich oder verschieden sein können und C6-C30-Alkyl oder C6-C30-Alkenyl, R3 C1-C6-Alkyl, R4 C1-C6-Alkyl, A die Gruppe -C2H4- oder -C3H6- und n 1 oder bedeuten. Diese organophil modifizierten Schichtsilikate werden eingesetzt als Thixotropierungsmittel, beispielsweise für Lacke und Rostschutzprimer.

IPC 1-7

C01B 33/20; **C01B 33/28**

IPC 8 full level

B01F 17/00 (2006.01); **B01F 17/46** (2006.01); **B01J 13/00** (2006.01); **C01B 33/26** (2006.01); **C01B 33/40** (2006.01); **C01B 33/44** (2006.01); **C09C 3/00** (2006.01); **C09C 3/08** (2006.01); **C09D 5/04** (2006.01); **C09D 7/00** (2006.01); **C09D 7/02** (2006.01); **C09D 7/12** (2006.01); **C09D 7/45** (2018.01); **C09K 23/00** (2022.01); **C09K 23/46** (2022.01)

CPC (source: EP US)

C01B 33/44 (2013.01 - EP US); **C09D 5/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0848692A4; US5142077A; DE3932377A1; US5169967A; DE3732265A1; US5073573A; EP0798267A1; KR100473300B1; WO0216266A1; US6534570B2; US6635108B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0204240 A2 19861210; **EP 0204240 A3 19880127**; **EP 0204240 B1 19900502**; AT E53819 T1 19900615; BR 8602619 A 19870203; DE 3520314 A1 19861211; DE 3670826 D1 19900607; JP H0742099 B2 19950510; JP S61286213 A 19861216; US 4724098 A 19880209

DOCDB simple family (application)

EP 86107099 A 19860526; AT 86107099 T 19860526; BR 8602619 A 19860605; DE 3520314 A 19850607; DE 3670826 T 19860526; JP 12933586 A 19860605; US 87107386 A 19860605